製品説明書

3M™ スコッチティント ™ ウインドウフィルム

飛散防止シリーズ/透明タイプ

【適用範囲】

本書は以下の３M™スコッチティント ™ウインドウフィルムに適用します。

- SH2CL
- SH2CLAR
- SH4CLAR
- SH2CLX
- SH4CLARX

【特徴】

本製品は、以下の構造と機能を有する飛散防止フィルムです。

※注：SH2CL、SH2CLX にハードコート層はありません。

表面保護膜	←	耐磨耗性ハードコート
基材	←	ポリエステルフィルム
粘着剤	←	アクリル系感圧型粘着剤
剥離フィルム	←	剥離処理ポリエステルフィルム

製品の基本構造

【製品仕様／機能一覧】

製品仕様（表１）については予告なく変更する場合があります。

表１　製品仕様および機能一覧

製品番号	厚み*1（μm）	ロール幅(mm)				ロール長さ(m)	遮熱*2	飛散防止*3		防犯*4	紫外線遮蔽*5	防虫効果*6	電磁波遮蔽*7	屋外使用*8	ｵｰﾊﾞｰｺｰﾄ*9	虹彩現象対策*10
		1016	1270	1524	1829			A法	B法							
SH2CL	74		○	○		60		○	○		○					
SH2CLAR	76	○	○	○		60		○	○		○					○
	78				○	30		○	○		○					
SH4CLAR	126	○	○	○		45		○	○		○					○
					○	30		○	○		○					
SH2CLX	74	○	○			60		○	○		○	○		○		
SH4CLARX	145	○	○			30		○	○		○			○		

○：有り・可能

*1：厚み・・・・・・　剥離フィルムを除いたフィルムの厚み

*2: 遮熱・・・・・・　室内に侵入する日射量を低減する効果のあるもの

*3：飛散防止・・・・　JISA5759 のガラス飛散防止性能のあるもの
　　Ａ法：ショットバッグ試験／Ｂ法：層間変位試験

*4：防犯・・・・・・「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載され防犯性能の高いもの

*5：紫外線遮蔽・・・　紫外線を遮蔽して物品などの日焼け（褪色）を低減する効果のあるもの

*6：防虫効果・・・・　夜間、走行性を有する飛来昆虫を低減する効果のあるもの

*7：電磁波遮蔽・・・　ワンセグ、携帯電話等の電波を遮断する効果のあるもの

*8：屋外使用・・・・　屋外で使用できる耐久性のあるもの

*9：オーバーコート・　粘着面の表面に特殊コートされたもの（施工時に洗い流す）

*10：虹彩現象対策・・　薄膜層の光の干渉による虹模様が見えないように対策を施したもの

※SH2CLAR と SH4CLAR の 1829㎜ 幅品は、以下の点で他の製品とは異なります:

- 虹彩現象対策品ではありません
- 基材部分の構成が異なります
- ガラスへの施工後にフィルム表面に圧力が加わると押し跡が付く場合があるため、重ね置きする場合などにガラス表面全体に圧力が分散するように注意してください

表２　物理特性

製品番号	物理特性		
	接着力 (N/25㎜)	引張強さ (N/25㎜)	引張伸び (%)
SH2CL	9	200	100
SH2CLAR	9	180	90
SH4CLAR	9	440	100
SH2CLX	12	200	100
SH4CLARX	12	500	100

※測定は JIS A 5759 に基づく

表３　光学特性

製品番号	光学特性								
	遮蔽係数 (夏) SC	日射熱取得率(夏) η	日射 反射率 (%)	日射 透過率 (%)	日射 吸収率 (%)	可視光線 反射率 (%)	可視光線 透過率 (%)	紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 (冬) (W/㎡K)
SH2CL	0.96	0.85	9	81	10	10	89	0.1	6.0
SH2CLAR	0.98	0.86	8	83	9	8	90	0.1	6.0
SH4CLAR	0.98	0.86	8	83	9	9	90	0.5	6.1
SH2CLX	0.95	0.84	10	80	10	10	87	0.0	6.0
SH4CLARX	0.95	0.84	9	80	11	9	89	0.3	6.0

※測定は JIS A 5759 に基づく
※試験体は透明フロート板ガラス（3ｍｍ厚）にフィルムを貼付したものを使用した。
※測定波長範囲：　日射：300～2500㎚、可視光線：380～780㎚、紫外線：300～380㎚

【施工】

施工手順・方法は一般的な３M™スコッチティント™ウインドウフィルムに準じます。
室内使用（内貼り）と室外使用（外貼り）では施工場所により施工方法が異なります。

■本製品に特有の注意事項

・SH2CL、SH2CLX にハードコート層はありません。
詳細は別紙「取扱説明書」をご参照ください。

【輸送・保管】

高温、高湿と直射日光を避け、0～38℃の暗所に保管し、購入後１年以内にご使用ください。
※短時間であれば、厳しい条件でも使用可能ですが、変色､やけ等の外観変化や性能劣化が早まりますのでご注意ください。

【清掃／メンテナンス】

フィルム表面に汚れを付着させたままにするとフィルムの劣化が早くなります。また、汚れによって日射吸収率が高くなり、熱割れを起こす可能性があります。フィルムの性能を維持するために定期的に清掃を行なってください。清掃／メンテナンス方法の詳細については見本帳をご参照ください。

■清掃時の注意点

１）ゴムスキージやぬらした柔らかい布で軽く水洗いしてください（乾拭きは厳禁です）。
２）ブラシや研磨剤などは使用しないでください。
３）付着した塗料やコーキング材などは除去してください。
４）外貼り用のフィルムをクリーニングする場合は事前に多量の水で砂やほこりを除去してください。

【耐久性／貼替】

屋外使用製品と屋内使用製品では耐久性が異なります。

・室内使用（内貼り）の場合

本製品の耐久年数は以下の通りです。施工後１０年を経過した場合、あるいはそれ以内であっても外観に変化が生じた場合などは定期的に当社「貼替診断」を行い、貼付フィルムが所定の性能を保持しているか確認することをお勧めします。

表４　施工場所による耐久年数

施工場所	内貼使用	外貼使用
垂直面	１０～１５年	５～７年
垂直面以外／傾斜面※1	５～７年	３年

※１：トップライトなど

【法令】

■防火認定

国土交通省防火認定番号に対応する対象製品は下記になります。未記載の製品は防火認定を取得していません。

ＮＭ－２１４１　：　SH2CLAR／SH4CLAR
ＮＭ－２９５１　：　SH2CL
※外貼りに使用する場合は適用外

■揮発性有機物質（ＶＯＣ）

「国土交通省ホルムアルデヒド発散建築材料」の規制対象に含まれていないので、国土交通大臣認定番号の対象ではありませんが、F☆☆☆☆に相当する製品です。

【品質保証】

・製品保証／施工前：　納入後１年間（高湿度を避けた清潔な暗所に所定の温度で保管した場合）
・製品保証／施工後：　表５を参照

表５　施工箇所と保証期間

施工箇所	名称	製品番号	垂直面	垂直面以外
外壁ガラス内貼り施工	全製品		５年	３年
外壁ガラス外貼り施工	－	SH2CLX	３年	２年
	－	SH4CLARX	３年	１年
内装用途	全製品		５年	５年

■免責事項

以下のいずれかに該当する場合は本保証の対象外となります。

１）ご使用方法やご使用環境に起因する不具合。
２）フィルムの施工工事以外の理由で発生した原因による不具合。
３）人為的な外部抗力による不具合。
４）天災地変、事故、周囲環境等の不可抗力に起因する場合。
５）海外で施工、使用されているフィルムの不具合。
６）重ね貼りされたフィルムの不具合。
７）印刷等の後加工を施したフィルムの不具合。
８）通常のご使用環境下で生じた傷および色調変化。
９）有機溶剤、強アルカリ、強酸その他の薬品などによるフィルムの不具合。
１０）下地の影響（劣化、錆、結露等）によるフィルムの不具合。
１１）フィルム自体の機能（光学特性など）および性能（飛散防止性能など）
１２）フィルム施工後の熱割れ。

製品の仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。
3Mは、3M社の商標です。

3M

住友スリーエム株式会社
コンストラクションマーケット事業部

http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchtir
http://www.mmm.co.jp/cmd/fasara

© 3M 2013. All rights reserved
PB-CMDSR01-08
2013/10/02